

萬瀬川水系許可地點一覽表

種別	發電開始		未開始		合計	
	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數
百馬力—五百馬力	—	—	—	—	—	—
五百馬力—千馬力	—	—	—	—	—	—
千馬力—五千馬力	—	—	—	—	—	—
五千馬力—一萬馬力	—	—	—	—	—	—
合計	—	—	—	—	—	—

第二十三章 川内川水系

一、流域

(一)地形 川内川水系ノ流域ハ鹿兒島縣ノ北西部ヲ占メ伊佐、始良、薩摩ノ諸郡及僅ニ日置郡及宮崎縣西諸郡、熊本縣球磨郡ニ跨リ北東ヨリ南西ニ延ヒ長サ一九里幅八里ニ互リ面積一一六方里アリ

本流域ノ地形ハ稍複雑ナリ流域ノ北境ニハ火山岩ヨリ成ル國見山脈東西ニ延ヒ其ノ西方ヨリハ中生層ノ出水山脈西南走シテ海ニ至リ流域ノ西境ヲナセリ又上流部ノ南方ニ霧島火山聳エ中流以下河川ノ南方ニハ多數ノ小火山簇立シ此ノ間ニ加久藤大口ノ二盆地介在セリ

國見山脈ハ熊本、宮崎兩縣界ニ蜿蜒スル日向山脈ニ接シ

テ始リ熊本縣ノ南部縣界ニ沿ヒテ東西ニ横ハリ東方白髮岳、國見山大平山等ヨリ國見山久七峠、宮ノ尾山ヲ經テ主峰國見岳ニ至リ西南ニ折レ石坂峠ヲ經矢筈嶽ノ方ニ延ヒタリ是等ノ山岳ハ高サ三、〇〇〇尺内外ノモノ多ク相連リテ一ノ連嶺ヲナシ球磨川水系トノ流域ヲ分チ尙二、三ノ支脈ヲ出セリ其ノ南向スルモノ二ノ内一ハ國見山附近ヨリ宮崎、鹿兒島兩縣界ニ沿ヒ南走シ黒園山ニ至リ更ニ南方ニ延ヒ霧島火山ノ裾野ニ及ヒ加久藤、大口兩平野ヲ分テルモノニシテ一ハ石坂峠ノ西ヨリ伊佐、出水兩郡界ニ沿ヒテ進ミ遂ニ出水山脈ニ接セルモノナリ

國見山、白髮岳大平山附近ニ於テハ山勢南方ニ延ヒ其ノ間ヲ支流流下シ急峻ナル山岳分立スレト之ヨリ西方國見山附近及黒園山ノ東部斜面等ニ於テハ勾配著シク急峻ニシテ山巔ヨリ直下シテ加久藤平野ニ臨メリ黒園山ノ西斜面及久七峠國見岳、石坂峠附近ニ於テハ斜面ハ之ヲ流下スル溪谷ニ分タレテ巒ヲナシ全體トシテハ稍緩勾配ヲナシテ大口平野ニ至レリ

出水郡ト伊佐、薩摩兩郡界ニ沿ヒ北東ヨリ西南ニ走り廣瀬川トノ流域ヲ分テル出水山脈ハ九州山系ノ一斷片ニシテ中生層ヨリ成レリ其ノ北東端ハ國見山脈ノ支脈ニ接シ

テ起リ次第ニ高サヲ増シ主峰上宮山ニ至リ順次高サヲ減シ海岸附近ニ至レハ火山岩ニテ掩ハル此ノ山脈ハ高サ一、五〇〇尺乃至三、五〇〇尺ニシテ上宮山ノ外著シキ峰ナケレト整然タル連嶺ヲナシテ其ノ勾配極メテ急峻ナリ上宮山附近ニ於テハ二、三ノ小支脈南走セリ

流域ノ東南部宮崎、鹿兒島兩縣界ニ聳立スル霧島火山ハ二七箇ノ火山相集リテ成リ其ノ主要ナルモノハ略截頭圓錐形ヲナシ相接ス其ノ韓國嶽蝦野嶽栗野岳ハ高サ三、〇〇〇尺乃至五、〇〇〇尺東西ニ相並ヒテ新川水系トノ流域ヲ分チ其ノ北ニ甕岳、白鳥山、飯盛山ノ諸峰及御池、ビシヤク池等ノ火口湖アリ裾野ハ波狀ノ起伏多ク延ヒテ北方ハ加久藤平野ニ至リ西方川内川河岸ニ迫レリ

流域ノ西南部一帯ノ地ハ小火山簇立ス此ノ區域ハ廣大ニシテ東ハ霧島火山ノ裾野ニ及ヒ北ハ大口盆地ニ臨ミ又川内川ノ北方ニ展延シテ出水山脈ノ南側ニ接シ海岸地方一帯ニ展延セリ此ノ地方ニ於テ山ハ何レモ低クシテ二、〇〇〇尺ヲ超ユルモノ少ク山脈連嶺ヲナス個々ニ分立シ各起伏多ク地形甚タ錯雜ス。是等ノ火山ハ其ノ數夥シテ枚舉ニ遑アラサレト流域ノ東部ナル國見岳、烏帽子岳、中岳、流域ノ南境ヲナセル瀬戸平山、八重山、東嶽、中嶽、流域ノ中部

ニアリテ牟田池ノ火口湖ヲ抱ケル飯盛山、舟見嶽、片城山等稍著シ

流域内ニ平野ノ著シキモノニアリ其ノ一ナル加久藤平野ハ霧島火山ノ北方ニアリテ東西ニ互リ細長ク高距八〇〇尺許ナリ又其ノ一ナル大口盆地ハ支流羽月川ノ沿岸ニアリ形狀不規則ナレト南北ニ長ク高距六〇〇尺弱ナリ。コノ外宮之城町附近ヨリ以下ニハ本支流共河畔ニ狹小ナル平地アリ而シテ河口ニ近キ川内附近ニ至レハ稍廣大トナレリ

(二)地質 本流域ノ基盤ヲナセル中生層ハ火山ニ破ラレ火山噴出物ニ掩ハレタルヲ以テ出水山脈ノ外之ヲ見ルコト能ハス出水山脈ハ日向山脈ヲナスモノト同系ニシテ砂岩及粘板岩等ヨリ成レリ

國見山脈、霧島山ハ主トシテ輝石安山岩ヨリ成リ流域ノ西南部ノ火山モ安山岩ヨリ成レリ而シテ國見山脈中ノ國見山及國見岳附近ニハ流紋岩アリ。流域内ニ於ケル是等安山岩ノ分布ヲ見ルニ國見山脈ノ支脈ニ屬スルモノハ流域ノ東部ヨリ出水山脈ニ至ル迄ノ流域ノ北邊ヲ限リ其ノ黒圓山附近ニ至ル支脈ハ延ヒテ霧島山ノ安山岩ニ連レリ流域ノ西南部ノ諸火山ニ於テハ大口平野ノ西南ニ始リ國

見岳、烏帽子岳、中岳、瀬戸平山、八重山、東嶽、中嶽、西嶽等ヲナシ薩摩郡ノ東南境ニ沿ヒ遂ニ西部海岸ニ至ル迄半圓ノ弧ヲ描キテ相連リ出水山脈ト相對シテ下流部流域ヲ包圍セリ尙河口附近一帯川内町ノ東方牟田池火口湖附近宮之城町ノ東方等ノ山岳モ安山岩ヨリ成レリ

上述ノ中生層及安山岩ノ山岳ノ間一帯ノ地ハ熔岩其ノ他ノ火山噴出物ヨリ成リ其ノ面積モ廣大ナリ又加久藤平野、大口平野及川内附近ノ平野ハ沖積層ヨリ成レリ

(三)林野狀態 本水系流域ニハ國有林多ク流域面積ノ三割餘ニ當レリ其ノ一ハ宮崎縣ノ中部ヨリ九州西海岸ニ至ル迄展延セルモノニシテ本流域ニ於テハ流域ノ北部ニ蜿蜒セル國見山脈及出水山脈ニ屬スル山岳一帯ヲ掩ヒ其ノ一部ハ南ニ延ヒテ黒圓山ヨリ栗野附近ニ至リ又一部ハ出水山脈ノ東端ヨリ東ニ延ヒテ川内川本流ヲ横切り遂ニ薩隅國境ナル國見嶽附近ニ至リ黒圓山附近ニ延ヒタルモノト共ニ大口平野ヲ包圍セリ其ノ二ハ霧島山附近一帯ヲ掩ヘルモノニシテ本流域ニ於テハ韓國嶽ヨリ北方一帯及西方吉松栗野方面ニ至リ其ノ三ハ薩摩郡ト始良、日置兩郡トノ堺ナル烏帽子嶽ノ南方土瀨戸山、八重山、西嶽、東嶽方面ニ在ルモノニシテ面積比較的狹少許宛點在セリ。是等ノ

國有林ニ於テ霧島山ノ中腹以上及國見山脈ノ國見山宮ノ尾山並國見山等ノ頂部一帯ハ針葉樹林ナレト其ノ他ハ凡テ潤葉樹ノ自然林ニシテ櫻、樅、イチ、ダブ、等ノ古木繁茂シ森林狀態良好ナリ

本流域ハ是等ノ國有林ニ依リ自ラ三ノ區域ニ分タル加久藤平野附近、大口平野附近及下流部一帯之ナリ是等ノ地域ニ於テハ霧島山及國見山脈ニ屬スル諸峰等ノ麓部及本流兩岸ニ展開セル一帯ノ平野及各支流河畔ノ平地並溪谷等ハ多ク水田トナリ中ニ畑ヲ交ヘ山岳丘陵ニハ針葉樹林、針瀾混濬林及畑混在シ其ノ内耕地面積合セテ流域面積ノ二割三分ニ當リ加久藤平野ニ在ルモノ耕地總面積ノ一割六分ニシテ田畑相半シ大口平野ニ在ルモノ耕地總面積ノ二割八分ニシテ其ノ六割ハ田ナリ而シテ下流部一帯ニ在ルモノ耕地面積ノ過半ヲ占メ田畑相半ス

(四)氣象 山間部寒ク下流部暖ニシテ年平均氣溫加久藤平野ハ一六度ニ足ラス大口平野ハ一六度餘而シテ河口附近ハ一八度ニ近シ。雨量ハ大口平野多ク二、五〇〇耗加久藤平野之ニ亞キ二、四〇〇耗下流部少ク二、一〇〇耗許降雨日數上下流共一四〇日内外ナリ

二河川ノ狀況

(一)概説 川内川本流ハ其ノ源ヲ熊本縣内國見山脈ニ屬スル陀來水岳及大平山附近ニ發シ南流シテ加久藤平野ニ出テ該平野ノ中央ヲ西流シ黒園山ノ麓ヲ迂回シテ大口平野ニ出テ北部ヨリ來レル支流羽月川ヲ合セ出水山脈ト安山岩ノ山岳相迫レル所ヲ削リテ宮之城ニ出テ川内ヲ過リテ海ニ注ク。中流部以上ニ在リテ羽月川稍大ナル外支流ノ見ルヘキモノナケレト下流宮之城以下ニ於テハ左右兩岸ヨリ多數ノ支流合流ス

(二)河況

川内川本流 最上流部ヲ除キ川内川本流ハ之ヲ五ノ區間トスヘシ。其ノ一ハ河カ加久藤平野ヲ流下スル處ニシテ河幅一〇間乃至二〇間河床河岸土砂ヨリ成リ河岸ニハ竹草生シ河川斷面比較的シク勾配極メテ緩ナリ第二ノ區間ハ河カ國見山脈ノ支脈ト霧島山トノ相迫レル間ヲ流下スル部分即チ吉松ノ下流ヨリ栗野ニ至ル間約半里ニシテ河幅一〇間乃至二〇間河床河岸ニ熔岩盤露出シ河岸屹立シ河床ニハ轉石多數散在シ勾配五〇分ノ一許ナリ。第三ノ區間ハ栗野附近羽月川合流點ノ下流迄ニシテ河ハ大口平野ノ沖積層ノ地ヲ流下ス河幅二〇間乃至七〇間ニ及ヒ菱刈村湯尾ノ附近ニ河床ニ熔岩盤露出シ高サ一〇尺許

ノ段流ト其ノ下ニ長サ二〇間許ノ間急湍アルヲ除ケハ河床河岸土砂ヨリ成リ所々ニ砂洲アリ勾配極メテ緩ニシテ水ハ洋々トシテ流下ス第四ノ區間ハ羽月村曾木瀧ヨリ鶴田村神子附近迄ニシテ出水山脈ニ屬スル中生層ノ山岳トシテ兩岸ニ急峻ナル山岳屹立ス。河床河岸岩盤トナリ其ノ浸蝕崩壞創立セル所ヲ幾多ノ段流ヲナシ流下スルコト約一〇〇尺ナルモノ即チ曾木瀧ナリ之ヨリ下ニ於テハ兩岸高サ一〇尺許岩盤著シク露出シ山腹ニハ古木鬱蒼トシテ茂リ河床ニハ岩塊轉石多ク河幅一〇間乃至二〇間河川勾配一三〇分ノ一許ナリ而シテ鶴田村神子附近ニ於テハ兩岸ノ山岳低夷トナリ河床主トシテ熔岩盤ヨリ成リ河岸ハ屹立シ柱狀節理ヲ露ハスコト多ク河川勾配二〇〇分ノ一許トナル

第五ノ區間ハ神子附近ヨリ河口迄ニシテ河岸ニ平地アリ河幅狹キ所ハ二〇間ニ充タサレトモ廣キ所一〇〇間以上ニ及ヒ所々河中ニ砂洲アルコトアリ河岸河床ハ主トシテ土砂ヨリ成ルモ所々岩盤僅ニ露出ス勾配概ネ緩ニシテ支流穴川合流スル所ニ河中ニ岩盤露出シ高サ一〇尺内外ノ段流アルト宮之城ヨリ下流約一里ノ間河床砂礫ヨリ成

リ或ハ岩盤露出シ稍急流ヲナス外勾配緩ニ水流極メテ靜穩ニシテ悠々流下ス

各支流 本水系ニ於テハ本流大ナレトモ支流ハ大ナルモノ少ク殊ニ中流以上ニ於テハ僅ニ羽月川ヲ舉クヘク宮之城附近以下ニ於テハ稍多ク穴川久富木川樋脇川等ハ本流以東ノ小火山ノ間ノ水ヲ集メ田海川高城川等ハ出水山脈方面ノ水ヲ集メテ本流ニ合セリ。是等ノ支流ハ何レモ最上流部ハ多少勾配急ナレトモ中流以下ハ兩岸ニ水田開ケ勾配緩ナリ

川内川水系流量表 (本省調査)

順位	舊順位	河川	測水所	流域積	流量				流域一方里當流量						
					年次	最大	平水	低水	最大	平水	低水	最小			
三五	一	川内川	鹿兒島縣薩摩郡宮之城町屋地	六四八四	大正八年 (四月ヨリ)	六九七〇〇	二二〇〇	九四九	七二四	五五九	一〇七〇	一八六	一四三	二二〇	八六
					大正九年	四六三〇〇	一三〇〇	九四九	七二四	五五九	一〇七〇	一八六	一四三	二二〇	八六
					大正十年	三三二〇〇	一〇〇〇	九四九	七二四	五五九	一〇七〇	一八六	一四三	二二〇	八六
					大正十一年	二二六〇〇	一〇〇〇	九四九	七二四	五五九	一〇七〇	一八六	一四三	二二〇	八六
					平均	一三三〇〇	一三三〇	九四九	七二四	五五九	一〇七〇	一八六	一四三	二二〇	八六

三水利及治水

(一)概説 本水系ニハ局部的護岸等ノ外治水事業ト稱スヘキモノナシ。本流ハ大正五年十月十三日河川法準用認

可サレタリ。水利事業ノ中最主ナルモノハ用水ニシテ發電水力之ニ次キ四個ノ大ナル既設發電所アリ其ノ他漁業舟航流材等多少アリ

(二) 治水 洪水ノトキ屢浸水スルハ下流部上東鄉村ヨリ

川内町ノ間ニシテ河川改修ノ必要アリ調査中ナレト未ダ着手ニ至ラス本支流共局部的ノ護岸並堤防ハ各所ニ在リ

(三) 用水 本水系ノ流域ニハ水田多ク内加久藤平野ニ在

ルモノ三〇〇町歩大口平野ニ在ルモノ五〇〇町歩下流部ニ在ルモノ九〇〇町歩許ナリ而シテ之カ用水ハ本支流ヨリ取入ルルヲ以テ用水取入口頗ル多ク到底枚擧ニ違アラス。然レトモ是等ハ凡テ平野ニ在ルヲ以テ水力ニ利用スヘキ部分トハ直接ノ衝突ナケレトモ灌漑期ニハ流量減少シ一年間ニ於ケル最小流量ヲ現ハスヲ免カレス

(四) 舟航及流材 本水系ニ於テ舟航及流材アルハ宮之城町以下ニ限レリ舟ニハ和船並發動機船アリ旅客貨物ヲ搭載シ日々多數航行セリ流材ハ木材又ハ竹材ノ筏流アレト

數量サマテ多カラス

(五) 漁業 漁業ハ上下流ヲ通シ行ハル中流以上ニ於テハ

鯉鮒鰻等ヲ主トシ産額加久藤平野一、五〇〇圓大口平野一

〇、〇〇〇圓許ナリ。下流部ニ於テハ魚種トシテハ上記ノ

外鰯鮎ノ産アリ本支流ヲ合セ産額三五、〇〇〇圓許ナリ

四、水力地點 本水系ニ於テ水力ニ利用シ得ヘキハ本流

最上流部及加久藤、大口兩平野ノ間及大口平野ト下流部平

野トノ間即チ河川狀況ニ於テ第二ノ區間及第四ノ區間ト

シテ記セル部分ニ限レリ。本河川ニハ支流多數アレト何

レモ小ニシテ勾配緩ナレハ利用シ難シ

本流ニ於テ利用シ得ヘキ部分ハ何レモ相當有利ニシテ

凡テ許可トナリ内一ヲ除ク外發電所既ニ完成セリ

川内川水系許可地點一覽表

種別	百馬力—五百馬力		五百馬力—千馬力		千馬力—五千馬力		五千馬力—一萬馬力		一萬馬力以上		合計	
	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數		
發電開始	一	一九二	二	一、四四〇	二	四、八六六	一	一	二	二六、八四〇	七	三三三、三三八
未開始	一	二五五	一	一、四四三	一	七、六四八	一	七、六四八	一	二六、八四〇	三	九三、四六六
合計	二	四四七	二	一、四四〇	三	六、三〇九	一	七、六四八	二	二六、八四〇	一〇	四二、六八四